

DRE Advanced Media Platform

Общее описание

Индекс	2004-DRE Advanced Media Platform-GD
Секретность	Публичный - L0
Ревизия	1.1
Статус	Согласован
Подразделение	ДПРСУД
Компания	GS Labs

Содержание

1. Аннотация	3
2. Термины и сокращения	4
3. Общее описание платформы	5
4. Архитектура DRE Advanced Media Platform	6
5. Поддерживаемая функциональность	8
6. История изменений	9

1. Аннотация

Документ содержит общее описание решения DRE Advanced Media Platform и предназначен для широкого круга специалистов.

2. Термины и сокращения

Термин	Определение
DRE Advanced Media Platform	Решение, которое обеспечивает реализацию интерактивного телевидения в OTT сетях для различных типов абонентских устройств (приёмники, Smart TV, мобильные телефоны, планшеты и т.д.).
OTT	Over The Top - платформа, предоставляющая трансляцию видеоконтента через интернет.
VOD	Video on Demand - система индивидуальной доставки абоненту телевизионных программ и фильмов по цифровой кабельной, спутниковой или эфирной телевизионной сети с мультимедиа сервера.
Оператор	Организация, предоставляющая услуги просмотра цифрового телевидения и использования дополнительных сервисов.

3. Общее описание платформы

DRE Advanced Media Platform - это комплексное решение для телесмотрения, состоящее из взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих генерацию, хранение и доставку контента (OTT и VOD) до телезрителя. Компоненты платформы также хранят профили пользователей, их прогресс просмотра, избранный OTT и VOD-контент.

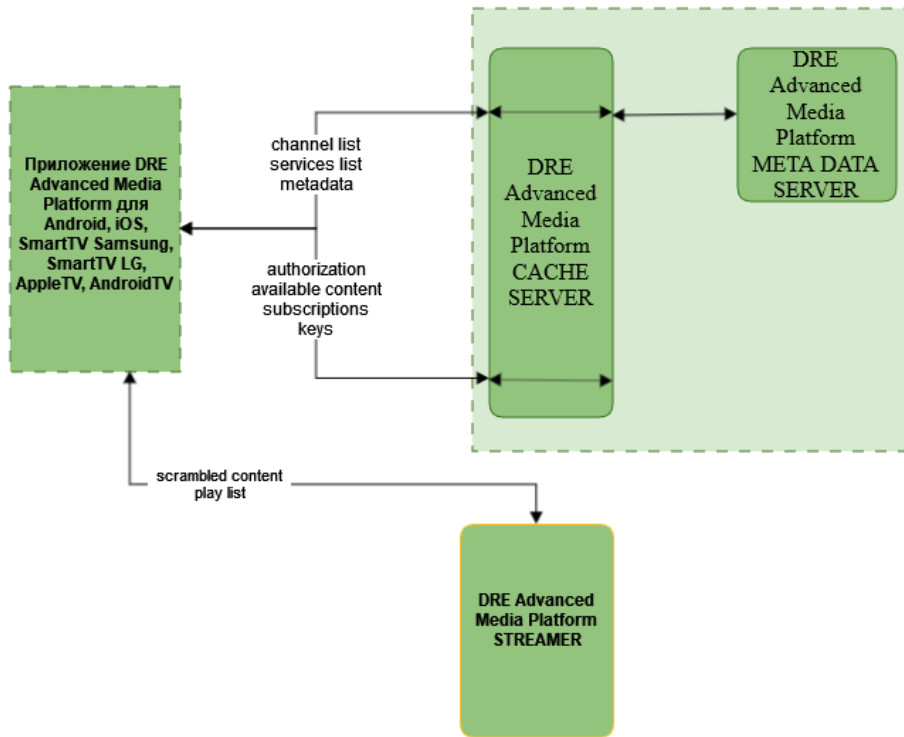
DRE Advanced Media Platform состоит из серверной части:

- DRE Advanced Media Platform STREAMER;
- DRE Advanced Media Platform CACHE SERVER;
- DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER.

И клиентской части: приложения DRE Advanced Media Platform для Android, iOS, SmartTV Samsung, SmartTV LG, AppleTV, AndroidTV.

4. Архитектура DRE Advanced Media Platform

Упрощенная схема работы и взаимодействия компонентов DRE Advanced Media Platform между собой и с внешними сервисами изображена на рисунке ниже:



Описание функций компонентов приведено в таблице ниже:

Компонент	Описание	Функция
Компоненты DRE Advanced Media Platform		
Приложение DRE Advanced Media Platform для Android, iOS, SmartTV Samsung, SmartTV LG, AppleTV, AndroidTV	Приложение, установленное на устройстве абонента и реализующее возможность потребления OTT-услуг.	<ul style="list-style-type: none"> • Получение и отображение контента, доступного в платформе. • Получение и отображение метаданных контента. • Воспроизведение контента (при условии наличия соответствующих прав доступа). • Покупка контента.

<p>DRE Advanced Media Platform CACHE SERVER</p>	<p>Единая точка входа в GSOP со стороны клиентский устройств.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Организация централизованного доступа к серверным компонентам со стороны клиентских устройств; • Передача клиентских запросов к соответствующим компонентам платформы; • Балансировка нагрузки на сервера платформы; • Ускорение доступа к данным и снижение нагрузки на компоненты платформы посредством кэширования данных.
<p>DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER</p>	<p>Система, осуществляющая сбор, хранение и выдачу метаданных к контенту.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Хранение информации о контенте, доступном в платформе и DTH-вещании Оператора; • Хранение, редактирование и выдача метаданных к контенту; • Автоматический сбор метаданных с внешних источников; • Загрузка, хранение и выдача программы передач для каналов (EPG).
<p>DRE Advanced Media Platform STREAMER</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление дистрибуцией контента. 2. Вещание видеопотока. 3. Интеграция с провайдерами глобальных сетей дистрибуции контента. 4. Формирование правил кэширования и доставки видео контента до абонентских устройств. 5. Применение правил фильтрации по географическому признаку. 6. Внешняя по отношению к платформе система. 	<p>Предоставление видеоконтента по запросу клиентского приложения.</p>

5. Поддерживаемая функциональность

DRE Advanced Media Platform позволяет поддерживать следующую функциональность:

1. Поддерживаемые устройства (ТВ-приставки, телевизоры с функцией Smart TV, приложения для смартфонов и планшетов на различных операционных системах).
2. Регистрация абонентов.
3. Авторизация устройств.
4. Защита контента.
5. OTT-услуги.
6. Поиск контента.
7. Покупка услуг из интерфейса приложения.
8. Получение данных на различных языках.
9. WEB-интерфейс платформы.
10. Абонентские рассылки.
11. Рекламные сервисы.

6. История изменений

Ревизия документа	Описание изменения	Дата изменения	Автор
1.0	Создание и релиз документа.	28.10.2020	GS Labs
1.1	Небольшие исправления в тексте.	02.02.2022	GS Labs

© ООО "Цифра", 2017-2022

Документация "DRE Advanced Media Platform. Общее описание" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.